

รายละเอียดการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

พืชสกุลเดป (Dischidia R. Br.)

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline)

หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับพืชสกุลเดป (Dischidia R. Br.)

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณ และคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการตรวจสอบ พร้อมทั้งกำหนด เวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืช จะต้องเป็นผู้ส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้านสุขอนามัยพืช

2.1 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช ต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์หรือต้นพันธุ์ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2.2 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช ต้องส่งมอบต้นพันธุ์ อย่างน้อย 20 ต้น

2.3 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นต้นพันธุ์ที่เป็นคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมากับต้นพันธุ์

2.4 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใด ๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาต หรือกำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก ต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกทดสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรปลูกทดสอบ จำนวน 2 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจต้องเพิ่มสถานที่ที่ปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกทดสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อม ที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออกของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างน้อย 10 ต้น/พันธุ์/ซ้ำ จำนวน 2 ซ้ำ รวม 20 ต้นต่อพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน และให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของ

พันธุ์ ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับปลูกลงในแปลงปลูก

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

4. การประเมิน ความแตกต่าง ความคงตัว และความสม่ำเสมอ (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)

4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)

4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations)

การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้

4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference)

การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความแตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ

4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference)

การพิจารณาความแตกต่างของสองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

4.1.4 จำนวนตัวอย่างพืชที่ตรวจสอบ (Number of Plants / Parts of Plants to be Examined)

การประเมินต้นพืชแต่ละต้นควรเก็บตัวอย่างจากพืช 10 ต้น หรือจากชิ้นส่วนของพืชที่นำมาจากพืชแต่ละต้นจากพืชจำนวน 10 ต้น และการประเมินด้านอื่น ๆ ต้องประเมินจากพืชทุกต้น โดยไม่พิจารณาต้นพืชที่มีลักษณะ off-type ในกรณีของการประเมินชิ้นส่วนของพืชแต่ละต้น จำนวนชิ้นส่วนที่จะนำมาจากพืชแต่ละต้นควรนำมาต้นละ 1 ชิ้น

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ได้กำหนดไว้ใน คอลัมน์ที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)

MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)

VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)

VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐาน ร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อย ร้อยละ 95 กรณีที่ เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น ต้องไม่มีพันธุ์อื่นปนมากกว่า 1 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็อาจพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

5. การจัดกลุ่มพันธุ์และการจัดการการปลูกทดสอบ (Grouping of Varieties and Organization of the Growing Trial)

5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยีนของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้อง แบ่งกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์

- 1) ลำต้น : ความยาวปล้อง (Stem : internode length) (ล.2)
- 2) ใบ : ความยาว (Leaf : length) (ล.6)
- 3) ใบ : ความกว้าง (Leaf : width) (ล.7)
- 4) ใบ : รูปร่าง (Leaf : shape) (ล.8)
- 5) ใบ : การโค้งนูน (Leaf : convex) (ล.11)
- 6) ใบ : สีหลักของแผ่นใบด้านบน (Leaf : main color of upper leaf surface) (ล.13)
- 7) ใบ : การมีก้านใบ (Leaf : petiole) (ล.27)
- 8) ใบ : ภาวะทวิสันฐาน (Leaf : dimorphism) (ล.30)
- 9) ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิสันฐาน) : รูปร่างและลักษณะ (Second form leaf (only variety with dimorphism) : shape and characteristic) (ล.33)

6. การอธิบายสัญลักษณ์ในตารางแสดงลักษณะที่ใช้ตรวจสอบ (Introduction to the Table of Characteristics)

6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)

6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (DUS)

6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (*)

เป็นลักษณะประจำพันธุ์ที่มีความสำคัญต่อการปรับหลักเกณฑ์การตรวจสอบรายละเอียด ลักษณะพันธุ์พืช (Variety descriptions) ระหว่างประเทศให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน จะต้องมีการ ตรวจสอบ DUS ทุกครั้งและบันทึกรวมเข้าด้วยกันเพื่อเป็นรายละเอียดลักษณะพันธุ์พืชที่ปรากฏใน หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นเมื่อสถานะของลักษณะที่แสดงออกของลักษณะประจำ พันธุ์ก่อนหน้านี้หรือปัจจัยแวดล้อมในระดับภูมิภาคทำให้การปฏิบัติมีความไม่เหมาะสม

6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

สถานะลักษณะที่แสดงออกกำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับ ด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อช่วยต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

6.3 ชนิดของการแสดงออก

QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)

QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)

PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)

6.4 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์เตรียมไว้เพื่อให้เห็นลักษณะที่แสดงออกชัดเจนของแต่ละลักษณะที่แสดงออก

6.5 เครื่องหมาย (Legend)

- (*) หมายถึง ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (ข้อ 6.1.2)
- QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)
- QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) (ข้อ 6.3)
- PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)
- MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(single measurement of a group of plants or parts of plants)
- MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(measurement of a number of individual plants or parts of plants)
- VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
- VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทน แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(visual assessment by observation individual plants or parts of plants)
- (a)-(e) หมายถึง ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1
- (+) หมายถึง ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้ายข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (Table of Characteristics) : พืชสกุลเดป
(*Dischidia* R. Br.)

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
1.	QL	VG	(a)(b)		
ราก : การมีรากพิเศษ (Root : adventitious root)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
2.	(*)	(+)	QN MS	(a)(c)	
ลำต้น : ความยาวปล้อง (Stem : internode length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
3.			QN MS	(a)(c)	
ลำต้น : เส้นผ่านศูนย์กลางปล้อง (Stem : internode diameter)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
4.			PQ VG	(a)(c)	
ลำต้น : สี (Stem : color)					
RHS Color Chart (indicate reference number)					
5.			QL VG	(a)(c)	
ลำต้น : สิ่งปกคลุม (Stem : indumentum)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
6.	(*)	(+)	QN MS	(a)(d)	
ใบ : ความยาว (Leaf : length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
7.	(*)	(+)	QN MS	(a)(d)	
ใบ : ความกว้าง (Leaf : width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
8.	(*)	(+)	PQ VG	(a)(d)	
ใบ : รูปร่าง (Leaf : shape)					
รูปไข่กว้าง (broadly ovate)				เดปกระเปาะเศรษฐี	1

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
	รูปไข่ (ovate)	เดปหัวใจ	2
	รูปใบหอก (lanceolate)	เดปกระเป๋	3
	รูปวงกลม (orbicular)	เดปกระดุม	4
	รูปไต (reniform)	เดปหูช้าง	5
	รูปรี (elliptic)	เดปกระดุม	6
	รูปแถบ (linear)	เดปฟิลิปปินส์	7
	รูปไข่กลับ (obovate)	เดปเขียว	8
	รูปใบหอกกลับ (oblanceolate)	เดปต่าง	9
9.	(+) PQ VG (a)(d)		
ใบ : โคนใบ (Leaf : leaf base)			
	สอบเรียว (attenuate)	เดปฟิลิปปินส์	1
	รูปลิ้ม (cuneate)	เดปหูช้าง	2
	มนกลม (rounded)	เดปกระดุม	3
10.	(+) PQ VG (a)(d)		
ใบ : ปลายใบ (Leaf : leaf apex)			
	แหลม (acute)	เดปกระเป๋เศรษฐกิจ	1
	เรียวแหลม (acuminate)	เดปหัวใจ	2
	เป็นติ่งหนาม (mucronate)	เดปแดงโม	3
	มน (obtuse)	เดปกระดุมต่าง	4
	มนกลม (rounded)	เดปกระดุม	5
	เว้ามน (retuse)	เดปแอปเปิ้ล	6
11.	(*) QL VG (a)(d)		
ใบ : การโค้งนูน (Leaf : convex)			
	ไม่มี (absent)	เดปแดงโม	1
	มี (present)	เดปหัวใจ	9
12.	QL VG (a)(d)		
ใบ : การเว้าเป็นแอ่ง (Leaf : concave)			
	ไม่มี (absent)	เดปแดงโม	1
	มี (present)	เดปกระดุม	9
13.	(*) PQ VG (a)(d)		
ใบ : สีหลักของแผ่นใบด้านบน (Leaf : main color of upper leaf surface)			
RHS Color Chart (indicate reference number)			
14.	PQ VG (a)(d)		
ใบ : สีรองของแผ่นใบด้านบน (Leaf : second color of upper leaf surface)			
RHS Color Chart (indicate reference number)			

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
15.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : ลวดลายของแผ่นใบด้านบน (Leaf : pattern of upper leaf surface)					
ไม่มี (absent)				เดปเขียว	1
มี (present)				เดปแดงโม	9
16.	PQ	VG	(a)(d)		
ใบ : ตำแหน่งลวดลายของแผ่นใบด้านบน (Leaf : pattern position of upper leaf surface)					
ตามเส้นกลางใบ (midrib)				เดปแดงโม	1
ตามเส้นใบ (along veins)				เดปแดงโม	2
ตามขอบใบ (along margin)				เดปหัวใจต่าง	3
กระจายทั่วแผ่นใบ (scattered)				เดปต่าง	4
17.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : ลายร่างแหของแผ่นใบด้านบน (Leaf : netted pattern of upper leaf surface)					
ไม่มี (absent)				เดปเขียว	1
มี (present)				เดปแดงโม	9
18.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : การต่างของแผ่นใบด้านบน (Leaf : variegated of upper leaf surface)					
ไม่มี (absent)				เดปเขียว	1
มี (present)				เดปต่าง	9
19.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : สิ่งปกคลุมแผ่นใบด้านบน (Leaf : indumentum of upper leaf surface)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
20.	PQ	VG	(a)(d)		
ใบ : สีหลักของแผ่นใบด้านล่าง (Leaf : main color of lower leaf surface)					
RHS Color Chart (indicate reference number)					
21.	PQ	VG	(a)(d)		
ใบ : สีรองของแผ่นใบด้านล่าง (Leaf : second color of lower leaf surface)					
RHS Color Chart (indicate reference number)					

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
22.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : ลวดลายของแผ่นใบด้านล่าง (Leaf : pattern of lower leaf surface)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
23.	PQ	VG	(a)(d)		
ใบ : ตำแหน่งลวดลายของแผ่นใบด้านล่าง (Leaf : pattern position of lower leaf surface)					
ตามเส้นกลางใบ (midrib)				เดปแดงโม	1
ตามเส้นใบ (along veins)				เดปแดงโม	2
ตามขอบใบ (along margin)				เดปหัวใจต่าง	3
กระจายทั่วแผ่นใบ (scattered)				เดปต่าง	4
24.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : ลายร่างแหของแผ่นใบด้านล่าง (Leaf : netted pattern of lower leaf surface)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
25.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : การต่างของแผ่นใบด้านล่าง (Leaf : variegated of lower leaf surface)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
26.	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : สิ่งปกคลุมแผ่นใบด้านล่าง (Leaf : indumentum of lower leaf surface)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
27. (*)	QL	VG	(a)(d)		
ใบ : การมีก้านใบ (Leaf : petiole)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
28.	(+)	QN	MS	(a)(d)	
ใบ : ความยาวก้านใบ (Leaf : petiole length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
35.	PQ	VG	(a)(e)		
ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : สีรอง (Second form leaf (only variety with dimorphism) : second color) RHS Color Chart (indicate reference number)					
36.	QL	VG	(a)(e)		
ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : ลวดลาย (Second form leaf (only variety with dimorphism) : pattern)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
37.	PQ	VG	(a)(e)		
ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : ตำแหน่ง ลวดลาย (Second form leaf (only variety with dimorphism) : pattern position)					
ตามเส้นกลางใบ (along veins)					1
ตามขอบใบ (along margin)					2
กระจายทั่วแผ่นใบ (scattered)					3
38.	QL	VG	(a)(e)		
ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : ลายร่างแห (Second form leaf (only variety with dimorphism) : netted pattern)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
39.	QL	VG	(a)(e)		
ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : การต่าง (Second form leaf (only variety with dimorphism) : variegated)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
40.	QL	VG	(a)(e)		
ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : สิ่งปกคลุม (Second form leaf (only variety with dimorphism) : indumentum)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9

8. อธิบายตารางบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (Explanations on the Table of Characteristics)

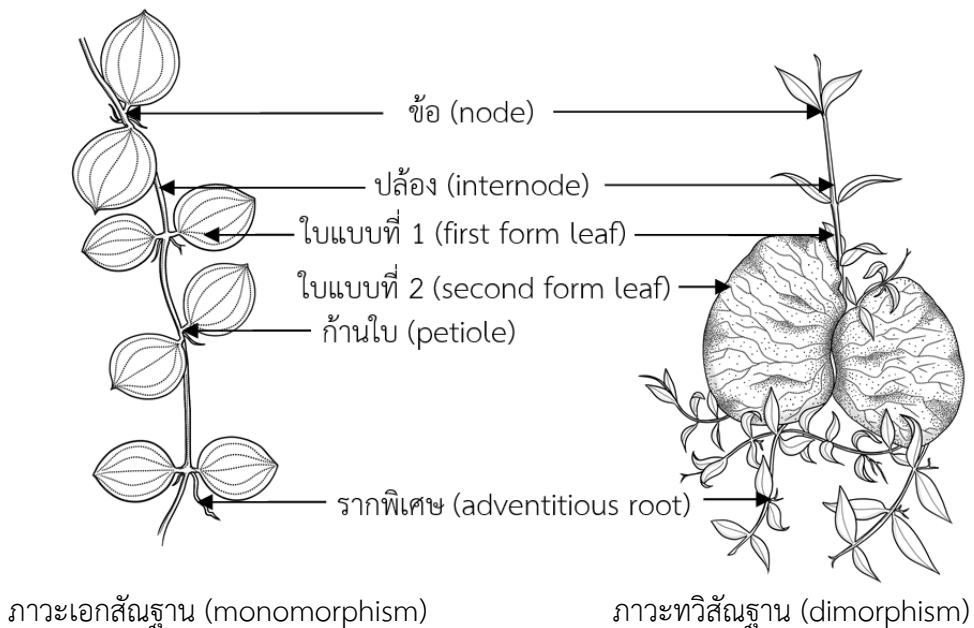
8.1 คำอธิบายที่ใช้สำหรับทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

- บันทึกข้อมูลต้นและใบเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่และมีอายุ 1-2 ปี
- บันทึกข้อมูลรากพิเศษบริเวณข้อและ/หรือปล้องที่อยู่เหนือวัสดุปลูก
- บันทึกข้อมูลปล้องที่เจริญเติบโตเต็มที่ เก็บข้อมูลบริเวณตรงกลางลำต้น วัดความยาวปล้อง และเส้นผ่านศูนย์กลางปล้องจำนวน 3 ปล้องต่อดัน
- การบันทึกข้อมูลลักษณะใบแบบที่ 1 ให้บันทึกข้อมูลเมื่อใบแบบที่ 1 เจริญเติบโตเต็มที่ เก็บข้อมูลใบบริเวณตรงกลางลำต้น บันทึกข้อมูลทั้งใบ
- การบันทึกข้อมูลลักษณะใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) ให้บันทึกข้อมูลของใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) ที่เจริญเติบโตเต็มที่ เก็บข้อมูลใบบริเวณตรงกลางลำต้น บันทึกข้อมูลทั้งใบ

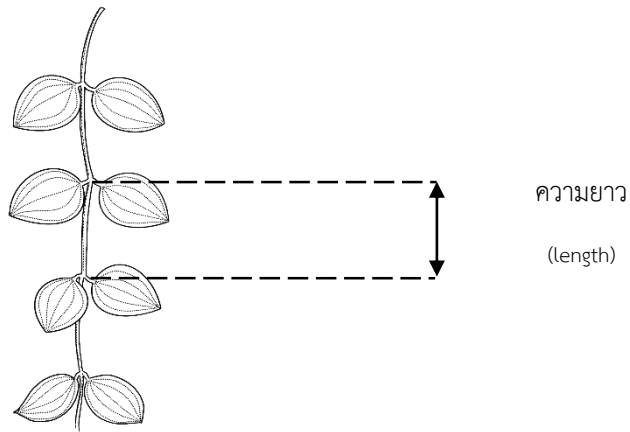
8.2 คำอธิบายในแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

ภาวะเอกลักษณ์ (monomorphism) ลักษณะของใบที่มีรูปร่างแบบเดียว

ภาวะทวิลักษณ์ (dimorphism) ลักษณะของใบที่มีรูปร่าง 2 แบบ ที่แตกต่างกันชัดเจน

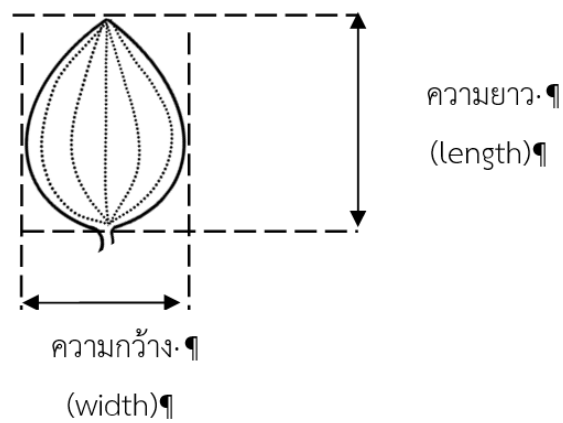


ล.2 ลำต้น : ความยาวปล้อง (Stem : internode length)

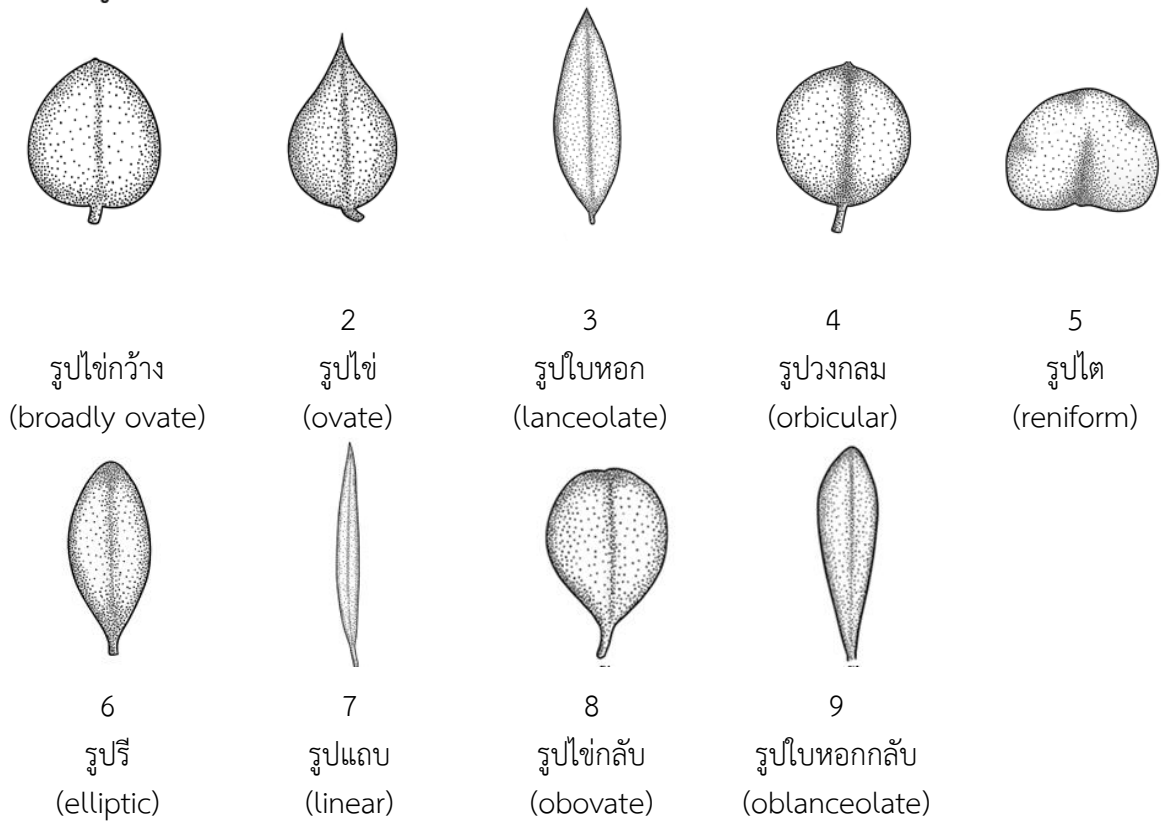


ล.6 ใบ : ความยาว (Leaf : length)

ล.7 ใบ : ความกว้าง (Leaf : width)



ล.8 ใบ : รูปร่าง (Leaf : shape)



ล.9 ใบ : โคนใบ (Leaf : leaf base)



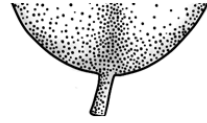
1

สอบเรียว
(attenuate)



2

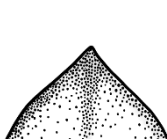
รูปลิ้ม
(cuneate)



3

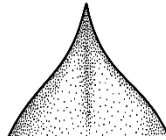
มนกลม
(rounded)

ล.10 ใบ : ปลายใบ (Leaf : leaf apex)



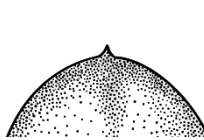
1

แหลม
(acute)



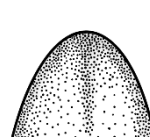
2

เรียวแหลม
(acuminate)



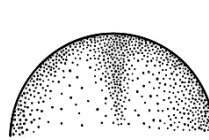
3

เป็นติ่งหนาม
(mucronate)



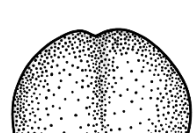
4

มน
(obtuse)



5

มนกลม
(rounded)



6

เว้าบุ๋ม
(retuse)

ล.30 ใบ : ภาวะทวิลักษณ์ (Leaf : dimorphism)



1

ไม่มี
(absent)

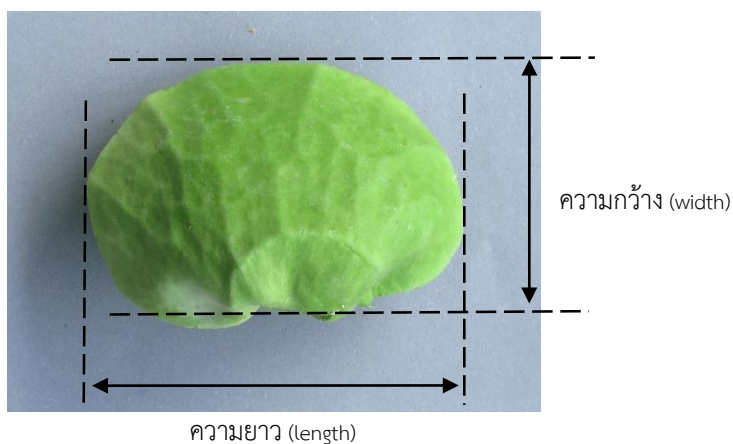


9

มี
(present)

ล.31 ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : ความยาว (Second form leaf (only variety with dimorphism) : length)

ล.32 ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิลักษณ์) : ความกว้าง (Second form leaf (only variety with dimorphism) : width)



ล.33 ใบแบบที่ 2 (เฉพาะพันธุ์ที่เป็นภาวะทวิสัณฐาน) : รูปร่างและลักษณะ (Second form leaf (only variety with dimorphism) : shape and characteristic)



1

รูปเหยือก
(pitcher-shaped)



2

รูปคล้ายทรงกลม
(spheroidal)



3

รูปเปลือกหอยสองฝา
(clam-shaped)



4

โค้งพับลง
(reflexed)

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

- 1) ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
- 2) ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
- 3) ค่าเดินทางเพื่อไปดำเนินการตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและคณะเจ้าหน้าที่บันทึก
ลักษณะ
- 4) ค่าวัสดุ

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงาน
ตรวจสอบภาคสนามกำหนด